DIE DRYOPIDEN AUS JAPAN

VON

HIROMICHI KÔNO

In dieser Arbeit gebe ich 9 Dryopiden-Arten unter 8 Gattungen, darunter 2 Gattungen und 3 Arten neu sind.

Das Material dieser Arbeit lieferte mir die umfangreiche Sammlung des Entomologischen Museums der Kaiserlichen Hokkaido Universität zu Sapporo.

Fam. ***Dryopidae***

Subfam. ***Dryopinae***

Tribus ***Potamophilini***

Gattung ***Betelmis*** MATSUMURA et KÔNO, n. g.

Betelmis MATSUMURA, Konchu Bunruigaku, II, p. 214 (1915).

Augen halbkugelig, vortretend. Oberlippe breit, viel breiter als die Stirn zwischen den Augen. Fühler vor den Augen eingefügt, fadenförmig, 11-gliedrig; das 2te Glied klein, ein wenig länger als breit, das 3te gestreckt, etwas kürzer als das erste, die folgenden zur Spitze hin allmählich an Länge abnehmend. Halsschild bedeutend breiter als lang, ohne deutliche Längsfurche, an der Basis an den Hinterecken kielartig erhaben. Schildchen halbkreisförmig. Flügeldecken an der Basis kaum breiter als das Halsschild, nach hinten zu etwas verbreitert, ohne Punktstreifen. Vorderhüften walzenförmig. Hinterhüften mit zahnartigen Schenkeldecken. Tarsen deutlich kürzer als die Schienen. Klauen an der Basis gezähnt.

Von der Gattung *Potamophilus* GERMAR durch den breiten Körper und viel längeren Fühler abweichend.

Genotypus: *Betelmis japonicus* MATSUMURA.

Betelmis japonicus MATSUMURA

Betelmis japonicus MATSUMURA, Konchu Bunruigaku, II, p. 214, Pl. IV, f. 28 (1915); id., 6000 Illustr. Ins. Jap., p. 158 (1931).

Fundorte: Honshu (Gifu, 1 Ex., 29/VI. 1910, T. OTSUKA, 3 Ex., XII, 1915, Y. NAWA, Tokyo, 1 Ex., 3/IX. 1933, Prof. Dr. S. MATSUMURA); Shikoku (Iyo, 1 Ex., S. ARAKAWA).

[Ins. Mats., Vol. VIII, No. 3, March, 1934].

Japanischer Name: *Hirata-doromushi.*

Tribus ***Dryopini***

Gattung ***Elmomorphus*** SHARP

Elmomorphus SHARP, Ann. Mag. Nat. Hist., (6), p. 242 (1888).

Elmomorphus brevicornis SHARP

Elmomorphus brevicornis SHARP, Ann. Mag. Nat. Mist., (6), p. 242 (1888); ZAITZEV, Junk Cat. Col., 17, *Dryopidae*, p. 19 (1910); WINKLER, Cat. Col. reg. palaearct., 6, p. 670 (1926).

Fundort: Honshu (Kobe, nach SHARP).

Gattung ***Pachyparnus*** FAIRMAIRE

Pachyparnus FAIRMAIRE, Ann. Soc. Ent. Fr., (6), VIII, p. 338 (1888).

Pachyparnus indicus (WATERHOUSE)

Parygrus indicus WATERHOUSE, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 20 (1876).

Pachyparnus indicus ZAITZEV, Junk Col. Cat., 17, *Dryopidae*, p. 11 (1910); MIWA, Syst. Cat. Formosan Col., p. 94 (1931).

Fundorte: Formosa (Heito, nach MIWA); Indien.

J. N.: *Indo-doromushi.*

Gattung ***Helichus*** ERICHSON

Helichus ERICHSON, Naturg. Ins. Deutschl., III, p. 510 (1847).

Helichus dicksoni WATERHOUSE

Helichus Dicksoni WATERHOUSE, Ann. Mag. Nat. Hist., (5), p. 491 (1878); ZAITZEV, Junk Col. Cat., 17, *Dryopidae*, p. 18 (1910).

Helichus dicksoni MIWA, Syst. Cat. Formosan Col., p. 94 (1931).

Fundort: Formosa (Tainan, nach MIWA).

J. N.: *Dickson-doromushi.*

Subfam. ***Helminae***

Tribus ***Helmini***

Gattung ***Stenelmis*** DUFOUR

Stenelmis DUFOUR, Ann. Soc. Nat. Zool., (2), III, p. 158 (1835).

Stenelmis foveicollis SCHÖNFELDT

Stenelmis foveicollis SCHÖNFELDT, Ent. Nachrichten, XIV, p. 193 (1888); SHARP, Ann. Mag. Nat. Hist., (6), p. 244 (1888); ZAITZEV, Junk Col. Cat., 17, *Dryopidae*, p. 22 (1910); MATSUMURA, Konchu Bunruigaku, II, p. 215, Pl. IV, f. 29 (1915); id., 6000 Illustr. Ins. Jap., p. 158 (1931); WINKLER, Cat. Col. reg. palaearct., 6, p. 170 (1926).

Fundorte: Honshu (Hiogo, nach SHARP); Kiushu (Kumamoto, 1 Ex., 28 III, 1907, H. KAWAMURA).

J. N.: *Hoso-nagadoromushi.*

Stenelmis flavovittatus n. sp.

Dunkelbraun bis schwarz; Fühler an der Basis und die Tarsen ganz rotbraun; Flügeldecken teilweise gelb: der 2te Zwischenraum grösstenteils, der 4te, 5te, 6te, sowie auch der 7te am Ende in einer Strecke und die Schulterbeule gelb. Oberseite fein und spärlich grau bis gelb behaart.

Kopf ziemlich dicht punktiert. Das 2te Fühlerglied so breit wie das erste Glied, die folgenden verkehrt konisch, das 3te kaum länger als das 2te, das Spitzenglied spindelförmig. Halsschild fast so lang wie breit, ziemlich dicht punktiert, weitläufig fein gekörnt, die breiteste Stelle liegt dicht hinter der Mitte, auf der Scheibe mit 4 schrägen Höckern, an der Basis mit 2 kurzen Längsfurchen, in der Mitte mit 2 Längsrippen, die sich vorn und hinten vereinigen und in der Mitte eine Mittelfurche einschliessen. Schildchen dreieckig; runzlig punktiert. Flügeldecken an der Basis etwas breiter als lang, Schulterbeule kräftig, an der Naht der Decken mit einem abgekürzten Schildralstreifen, der 5te Streifen sich weit hinter der Mitte in 2 Streifen gespalten, der 2te und 5te Zwischenraum in der ganzen Länge nach, der 4te und 7te am Ende rippenartig, und der 8te ganz kielartig erhaben. Tarsen mit Klauen so lang wie die Schienen; das erste Vordertarsenglied so lang wie 4 vorhergehende Glieder zusammen.

Körperlänge: 3.5 mm.

Fundort: Honshu (Iwate, 1 Ex., T. OGASAWARA, Tokio, 1 Ex., Prof. S. MATSUMURA).

J. N.: *Kisuji-nagadoromushi.*

Die 2 von Japan bekannten *Stenelmis*-Arten lassen sich so auseinander halten:

1″ Die Mittelfurche des Halsschildes hinten geschlossen. Flügeldecken mit gelben Längsstreifen, an der Basis mit abgekürztem Schildralstreifen ... . *Stenelmis flavovittatus* n. sp.

1′ Die Mittelfurche des Halsschildes hinten offen. Flügeldecken dunkel braun bis schwarz, ohne gelben Streifen und ohne Schildralstreifen .... *S. foveicollis* SCHÖNFELDT

Gattung ***Leptelmis*** SHARP

Leptelmis SHARP, Ann. Mag. Nat. Hist., (6), p. 243 (1888).
Lephthelmis ZAITZEV, Junk Col. Cat., 17, *Dryopidae*, p. 21 (1910).

Leptelmis gracilis SHARP

Leptelmis gracilis SHARP, l. c., p. 244 (1888).

Lephthelmis gracilis ZAITZEV, Junk Col. Cat., 17, *Dryopidae*, p. 21 (1910); WINKLER, Cat. Col. reg. palaearct., 6, p. 670 (1916)

Fundort: Honshu (Tokyo, nach SHARP).

Gattung ***Grouvelleus*** ZAITZEV

Microdes MOTSCHULSKY, Etud. Ent., VIII, p. 48 (1857).

Grouvelleus ZAITZEV, Hor. Soc. Ent. Ross., XXXVIII, p. 311 (1908).

Grouvelleus marginatus n. sp.

Schwarz; Fühler und Tarsen rotbraun. Der 8te Streifen der Flügeldecken grösstenteils und der 2te Zwischenraum hinter der Basis gelb bis gelblichgrau tomentiert; Vorder- und Mittelbrust, deren Hüften ganz, deren Schenkel zum Teil und alle Schienen an der Unterseite grau bis gelb tomentiert.

Kopf fein gerunzelt und zerstreut punktiert. Fühler sehr kurz, 11-gliedrig (scheinbar 4-gliedrig); das erste Glied ungefähr so lang wie breit, das 2te bedeutend grösser und länger als das erste, das 3te gestreckt, ein wenig kürzer als das 2te, das 4te, 5te, 6te, 7te, 8te und 9te auffallend klein und quer, zusammen wie ein Glied erscheinend, das 10te und 11te gross, das 10te so lang wie breit, das 11te noch etwas länger. Halsschild länger als breit, unregelmässig fein gerunzelt und punktiert, an den Seiten schwach gerandet, an der Basis mit 2 Längsfurchen, vor dem Schildchen mit 2 Punktgrübchen. Schildchen länglich, gleichmässig fein gerunzelt, nach hinten allmählich verjüngt. Flügeldecken deutlich breiter als das Halsschild, mit 8 Punktstreifen, die Zwischenräume der Streifen unregelmässig quer gerunzelt, die abwechselnden Zwischenräume (der Nahtraum, der 2te, 4te und 6te Zwischenraum) höher als die anderen, der 2te Zwischenraum hinter der Basis längsschwielartig geschwollen und hier gelb tomentiert, der 7te und 8te scharfkielig erhaben. Tarsen mit Klauen ungefähr so lang wie die Schienen.

Körperlänge: 2–2.2 mm.

Fundorte: Shikoku (Koyadaira, 65 Ex., 23–29/VII. 1913, E. GALLOIS); Kiushu (Kumamoto, 1 Ex., 3/IX. 1907, H. KAWAMURA).

Durch die auffallende Fühlerbildung ist diese Art von allen Arten der Gattung *Grouvelleus* leicht zu unterscheiden.

J. N.: *Kiberi-nagadoromushi.*

Gattung ***Awadoronus*** n. g.

Fühler sehr kurz, 7-gliedrig (scheinbar 4-gliedrig). Das erste und 2te Glied rundlich, das 2te bedeutend grösser als das erste, das 3te verkehrt konisch, das

4te, 5te und 6te quer, auffallend klein, das 7te gross. Halsschild an den Seiten fein gerandet; in der Mitte mit einer Mittelfurche, an der Basis mit 2 kurzen, nach vorn abgekürzten Längsfurchen. Flügeldecken mit 7 Punktstreifen, der 4te, 5te, 6te und 7te Zwischenraum der Streifen scharf kielig.

Von der Gattung *Macronycus* MÜLL. durch die kürzeren Tarsen und das gefurchte Halsschild abweichend.

Genotypus: *Awadoronus awanus* n. sp.

Awadoronus awanus n. sp.

Grundfarbe kastanienbraun, glänzend; Kopf und Halsschild schwarz, Fühler und Beine gelb bis braun. Der 5te Punktstreifen der Flügeldecken und die Mittelbrust goldgelb, und das 6te und 7te Streifen der Flügeldecken dunkelbraun tomentiert. Oberseite mit einzelnen grauen Haaren weitläufig bekleidet.

Kopf zerstreut punktiert. Fühler dicht vor den Augen eingefügt, scheinbar 4-gliedrig, die 2 basalen Glieder rundlich, das 2te bedeutend grösser als das erste, das 3te gestreckt, verkehrt konisch, das 4te, 5te und 6te quer, auffallend klein, das 7te sehr gross, an der Spitze behaart. Halsschild fast so lang wie breit, spärlich punktiert und behaart, an den Seiten fein gerandet, in der Mitte mit einer schmalen Mittelfurche, an der Basis mit 2 Längsfurchen, die Hinterecken rechteckig. Schildchen länglich, glatt. Flügeldecken etwas breiter als das Halsschild, mit 7 Punktstreifen, die Zwischenräume der Streifen glatt, glänzend, der 4te, 5te, 6te und 7te Zwischenraum scharf kielig, Schulterbeule kräftig. Beine ziemlich lang; Tarsen etwas kürzer als die Schienen.

Körperlänge: 2 mm.

Fundort: Shikoku (Awa, 5 Ex., 23–29/VII. 1913, E. GALLOIS).

J. N.: *Awa-nagadoromushi.*

摘　　要

著者は本文に於て日本產長泥蟲科の甲蟲 8 屬 9 種を取扱ひたり。その內新屬及び新種は次の如し。

Betelmis MATS. et KÔNO	(新　屬)
Stenelmis flavovittatus KÔNO	キスヂナガドロムシ (新　種)
Grouvelleus marginatus KÔNO	キベリナガドロムシ (新　種)
Awadoronus awanus KÔNO	アハナガドロムシ (新屬新稱)